(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年10 月20 日 (20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/098132 A1

(51) 国際特許分類7:	D21H 17/68 // C01F 11/18	
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2005/004574	Katsuunasa) [JP/JP]; 〒1140002 東京都北区王子5丁 目21番1号日本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日:	2005年3月15日(15.03.2005)	(74) 代理人: 児玉喜博, 外(KODAMA, Yoshihiro et al.);
(25) 国際出願の言語:	日本語	(14) にはた: 光温をは、外(RODAMA, Yoshinire et al.); 〒1010021 東京都千代田区外神田 2-1 7-2 延寿御 茶ノ水ビル3 F Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語:	日本語	(81) 七中国 (本三のかい頭リー人での無容の関土の数 (4

- 特顯2004-099184 2004年3月30日(30.03.2004) 特顯2004-100698 2004年3月30日(30.03.2004) 特顯2004-197730 2004年7月5日(05.07.2004)
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本 製紙株式会社 (NIPPON PAPER INDUSTRIES, CO., LTD.) [JPJ/JP]; 〒1140002 東京都北区王子1丁目4番 1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および

(30) 優先権データ:

- (75) 祭明者/出願人(米国についてのか)・管事一成(SOGA, Kazunari) [JP/JP]: 〒11400C2 東京都北区王子5丁目 2 1番1号 日本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP)、永原大(NACA HARA, Dai) [JP/JP]: 〒1140002東京 京都北区王子5丁目2 1番1号 日本製紙株式会社技 術研究所内 Tokyo (JP) 藤田一之 (FUJITA, Kazuyuki) [JP/JP]: 〒1140002東京都北区王子5丁目2 1番1号 日本製紙株式会社技術研究所内 Tokyo (JP)、麹智隆 (OCIII, Takashi) [JP/JP]: 〒1140002東京都北区王子 5丁目2 1番1号 日本製紙株式会社技術研究所 Tokyo (JP)、久津稿率 二 (KUTSUWA, Koji) [JP/JP]: 〒 1140002東京都北区王子5丁目2 1番1号日本製紙
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, GB, RB, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, BG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, DI, HL, NI, SI, KE, KG, KF, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SB, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZW, ZW.
- (84) 指定園(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, TL, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類: 一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: LOW-DENSITY NEUTRAL PAPER

(54) 発明の名称: 低密度中性紙

(57) A bstract: A low-density neutral paper that although being bulky, excels in printing adaptability characteristics, such as opacity and opacity after printing, can be provided by using as a filler a $\leq 30~\mu$ m average particle precipitated calcium carbonate light/silica complex comprising precipitated calcium carbonate light particles having the surface thereof covered with silica wherein the solid content weight ratio between precipitated calcium carbonate light/silica complex is produced by neutralizing a mixed solution of precipitated calcium carbonate light/silica complex is produced by neutralizing a mixed solution of precipitated calcium carbonate light/silica complex is produced by neutralizing a mixed solution of precipitated calcium carbonate light and alkalia silicates so that the pH value thereof falls within the range of 7 to 9. In particular, by adjusting the filler content in paper to 1 to 25 solid content wt.%, there can be provided a low-density printing paper and an electrophotographic transfer paper excelling in rigidity and adaptability to copying machine. By adjusting the filler content in paper to 0.1 to 25 solid content wt.%, there can be provided a neutral newsprint.

(57) 要約: 軽質炭酸カルシウムとケイ酸アルカリとの混合液のPHを7~9まで中和して製造された、軽質炭酸カルシウムとシリカとの固形分重量比が、軽質炭酸カルシウムシリカ=3070~7030である。軽質炭酸カルシウムシラリカで被愛した平均数30g 加以下の軽質炭酸カルシウム・シリカ 性がある。 経質炭酸カルシウムシリカ は、 ※高でありながら、不透明性や印刷後不透明性などの印刷適性に優れた低密度中性紙を提供できる。特に紙中填料率を1~25固形分重量%とすることにより、低密度印刷用紙と、関度と被写機適性に優れた電子写真用転写紙を提供でき、紙中填料率を1~25回形分重量%とすることにより、中性新聞印刷用紙を提供でき、紙中填料率を1~25回形分単気%とすることにより、中性新聞印刷用紙を提供でき、

2005/008132 A1

